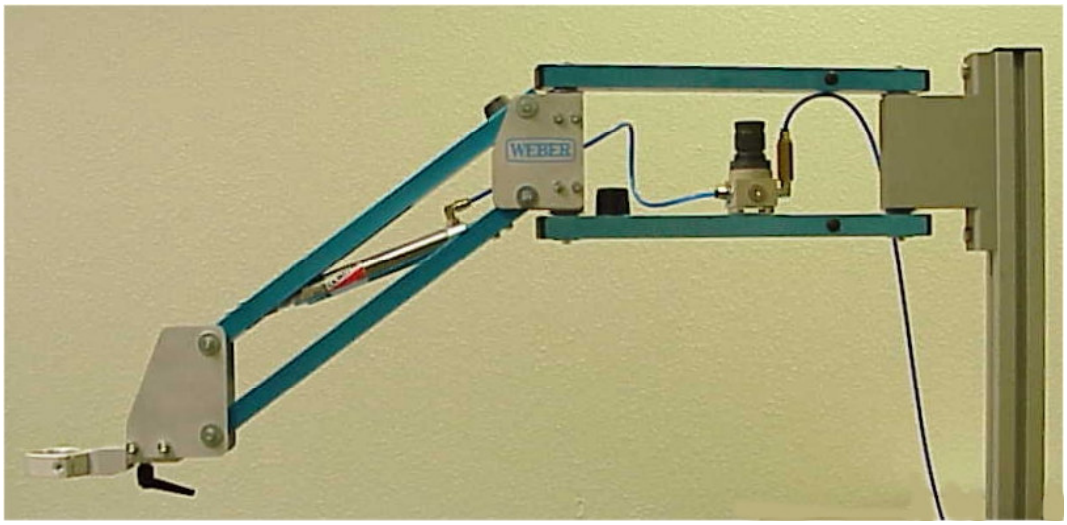
Mode d’emploi

Pantographe équilibré ergonomique



WEBER

Table des matières

1.	**Introduction**	**3**
1.1.	Au sujet de cette notice	3
1.2.	Modifications / Droits d'auteur	3
1.3.	Votre contact chez WEBER	3
2.	**Consignes de sécurité**	**4**
2.1.	Remarques et symboles de mise en garde	4
2.2.	Utilisation conforme à l'emploi prévu	4
2.3.	Caractéristiques techniques	5
2.4.	Consignes de sécurité concernant l'entretien	6
3.	**Pantographe (fixation murale)**	**7**
3.1.	Description de sa fonction	7
3.2.	Composants	7
4.	**Mise en service**	**8**
5.	**Entretien, réglages**	**8**
5.1.	Réglages	8
5.2.	Remplacement des douilles	9
6.	**Changement d'outil**	**12**

1. Introduction

1.1. Au sujet de cette notice

Le but de ce mode d'emploi est de vous aider à vous familiariser avec le pantographe et à faire usage de ses possibilités selon l'emploi prévu.

Le mode d'emploi comporte de nombreuses indications sur la manière d'utiliser le pantographe sûrement, professionnellement et économiquement. En tenir compte aide à éviter les risques, à réduire les coûts de réparation et les temps d'immobilisation et à augmenter la fiabilité et la durée de vie du pantographe.

Le mode d'emploi doit toujours être à disposition sur le lieu d'exploitation. Il doit être lu et utilisé par toute personne qui travaille avec le pantographe, qui s'occupe de son dépannage, de son nettoyage, de son entretien (inspection, remise en état etc.).

Outre le mode d'emploi, les réglementations en vigueur sur le lieu de travail et dans le pays d'utilisation visant à éviter tout accident, ainsi que toutes les réglementations professionnelles concernant la sécurité et le travail, doivent être également prises en compte. Le mode d'emploi doit être complété par des indications se basant sur les directives nationales en vigueur concernant la prévention des accidents du travail et la protection de l'environnement.

1.2. Modifications / Droits d'auteur

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications, aussi bien à la réalisation technique qu'à la documentation, sans avis préalable. Les droits d'auteur sur ce mode d'emploi sont réservés à la Sté. WEBER. Toute copie, saisie informatique ou film du mode d'emploi sont interdits, sauf autorisation écrite.

1.3. Votre contact chez WEBER

En cas de problème de compréhension / d'utilisation ou si vous désirez apporter des modifications à ce mode d'emploi, nous vous prions de vous adresser à notre service Documentation Tel. 08171 / 406-360

Pour toute question portant sur la mise en route, l'entretien et le réglage, nous vous prions de vous adresser á notre SAV Tel. 08171 / 406- 469.

Vous pouvez joindre votre responsable de secteur en passant par notre standard Tel. 08171 / 406-0.
(répartition selon le code postal)

Pour toute demande, ayez le numéro de machine à portée de main. Avant de téléphoner, veuillez relever la dénomination de votre machine sur la plaque d'identité

2. Consignes de sécurité

2.1. Remarques et symboles de mise en garde

Vous trouverez dans le mode d'emploi les dénominations et signes suivants correspondant à des indications particulièrement importantes:

Attention!
Données spécifiques ou directives / interdictions concernant la prévention des risques.

Danger!
Données spécifiques ou directives / interdictions concernant la prévention des risques corporels ou dégâts matériels importants

En cas de non-respect de ces consignes, perte de tout droit de garantie!

2.2. Utilisation conforme à l'emploi prévu

Le pantographe ne doit être utilisé que sur les visseuses manuelles Weber ou autre outil manuel semblable.
Le pantographe a été construit selon l'état de la technique et les règles de sécurité en vigueur.
Respectez les données techniques quand vous utilisez le pantographe.

2.3. Caractéristiques techniques

Plages d'opération et longueurs:

Longueur entre le point de rotation **„A"** et l'arête avant du porte-outil
(dépend de l'inclinaison): 770 – 850mm

Rayon d'action horizontal autour du point de rotation **„A"**: ±130°
Longueur entre les points de rotation **„A"** et **„B"**: 310mm

Rayon d'action horizontal autour du point de rotation **„B"**: ±150°
Longueur entre le point de rotation **„B"** et le porte-outil: 460mm

Rayon d'action vertical: +40°/-50°

Informations concernant la mise en service:

Poids de la fixation murale (sans outil):	environ 4 kg
Poids max. de l'outil:	4,5 – 5 kg
Pression de service max.:	8,0 bars
Mode de fonctionnement:	air comprimé sec

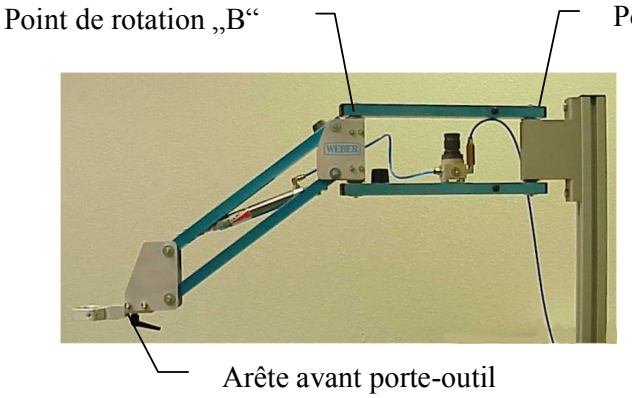


Figure1 Rayon d'action vertical – 50°

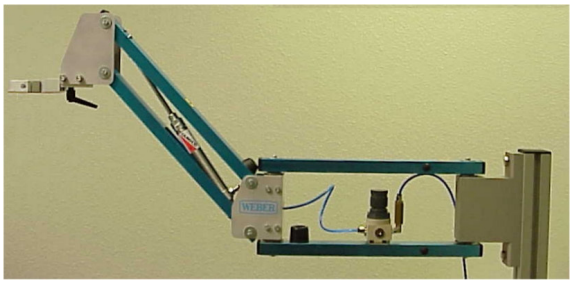


Figure 2 Rayon d'action vertical + 40°

Toute utilisation du pantographe en dehors de ces données peutt être cause d'endommagement et ne sera pas considérée comme conforme. Le fabricant / fournisseur ne pourra pas être tenu pour responsable. Seul l'utilisateur sera tenu pour responsable.

2.4. Consignes de sécurité concernant l'entretien

En cas de défaut de fonctionnement, arrêter immédiatement le pantographe et le verrouiller! Le faire réparer immédiatement!

Pour tous travaux d'entretien et de maintenance sur les appareils pneumatiques, mettre la machine / le système hors tension et hors pression!

Si la machine a été mise complètement à l'arrêt pour des travaux de réparation ou d'entretien, elle doit être protégée contre une remise en marche involontaire:

- Verrouiller les ciommandes principales et enlever la clé et / ou
- Installer une plaque d'avertissement sur l'interrupteur principal

Resserrer toujours à fond les vis desserrées lors des travaux d'entretien et de maintenance!

3. Pantographe (fixation murale)

3.1. Description de sa fonction

Le pantographe apporte une aide remarquable pour le travail avec des outils manuels.
Il soulage la main, le poignet et le bras des vibrations, du couple de serrage et du poids.
Il représente une aide idéale pour un travail sans fatigue.

3.2. Composants

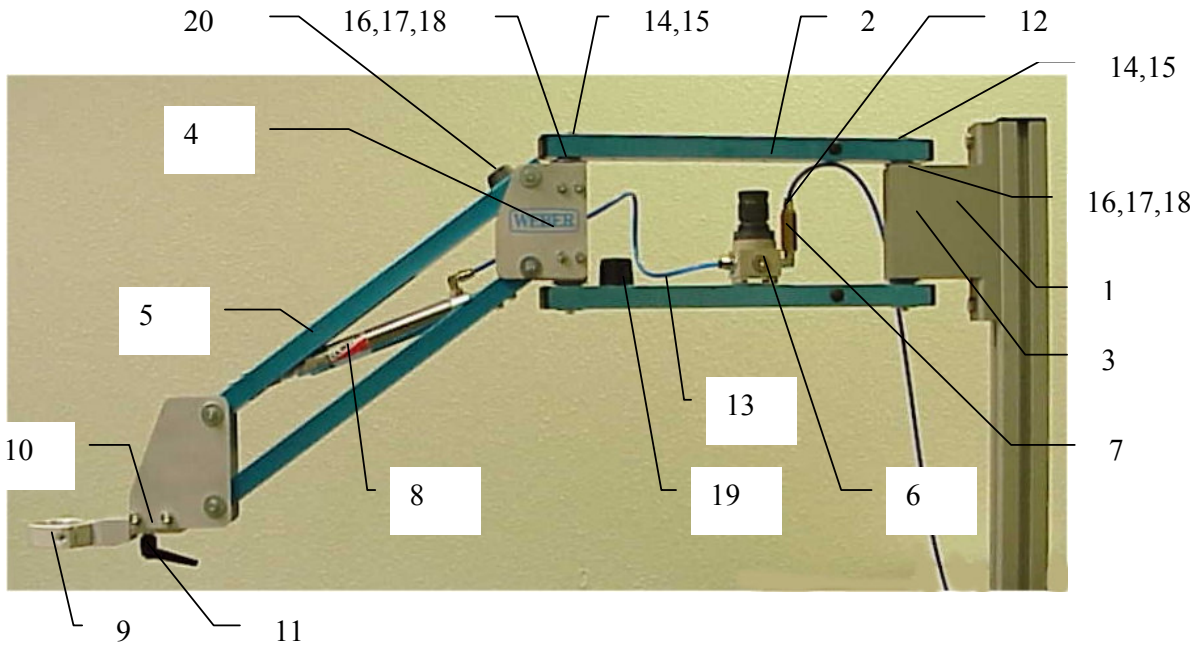


Figure 3

1) Fixation pantographe
2) Fixation profil (2x)
3) Arbre **„A“** (non représenté)
4) Arbre **„B“** (non représenté)
5) Fixation profil (2x)
6) Soupape régulatrice pression
7) Clapet antiretour
8) Cylindre pneumatique
9) Raccordement outil
10) Adaptateur outil
(Option; Taille selon le type d'outil)
11) Levier de serrage
12) Raccord pneum (6bars sec)
13) Tuyau pneumatique
14) Vis cylindrique
15) Rondelle pour carrosserie
16) Circlip
17) Douille axiale
18) Douille (4x)
19) Tampon
20) Tampon

4. Mise en service

⇨ Visser le pantographe à l'emplacement de travail souhaité.
- L'emplacement doit être suffisamment stable, résistant à la flexion et exempt de vibrations.

⇨ Raccord l'air pneimatique au clapet antiretour Pos. 7 (voir figure 3, chap. 3).
⇨ Vérifier l'air pneumatique, le régler si nécessaire.
- L'outil doit pouvoir être positionné facilement dans plusieurs positions de travail.

5. Entretien, réglages

5.1. Réglages

Le pantographe n'a normalement pas besoin d'entretien.
Si le pantographe est difficile à bouger ou s'il se bloque, la pression devra être à nouveau réglée ou bien les douilles devront être échangées.

Pour régler le pantographe selon vos besoins, veuillez procéder de la manière suivante:

Figure 4

⇨ Insérer l'outil avec l'adaptateur dans le raccordement outil et le resserrer à l'aide du levier de serrage.

	Attention risque d'accident! **Serrer fermement le levier afin que l'outil ne puisse plus être retiré manuellement.** **Sinon le support du bras pourrait battre de façon incontrôlée vers le haut!**

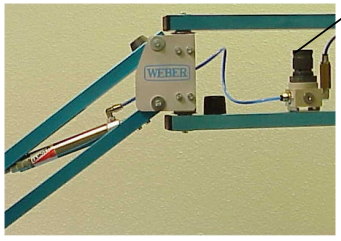


Figure 5

⇨ Régler la pression (voir plan pneum.) dans le cylindre en tournant la vis de réglage de la soupape régulateur pression, de telle manière que le pantographe et l'outil se trouvent dans une position de travail pratique.

Le pantographe et l'outil de vissage doivent être réglés de telle manière, que l'utilisateur n'ait pas de difficultés à le positionner sur la pièce à travailler (lieu de travail). Après que l'utilisateur a vissé l'élément de vissage et lâché l'outil, le pantographe doit se remettre automatiquement en position de départ.

Attention:
En cas de changement d'outil pour un autre cas de vissage, il faut à nouveau régler le pantographe.

5.2. Remplacement des douilles

Pour remplacer les douilles, procéder de la manière suivante:

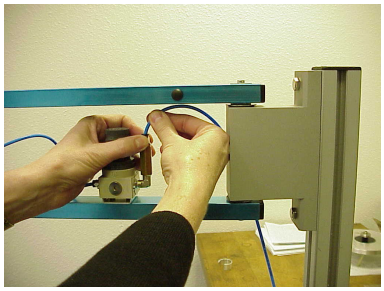


Figure 6

- ⇨ Déconnecter l'air comprimé de l'alimentation générale.
- ⇨ Purger le cylindre

Avant de desserrer le levier de serrage, s'assurer que le pantographe est tout à fait exempt de pression.
Tourner la vis de réglage de la soupape du régulateur de pression (voir Figure 5) dans le sens inverse des aiguilles de la montre jusqu'à ce que l'outil atteigne le point de rotation inférieur (-50°).

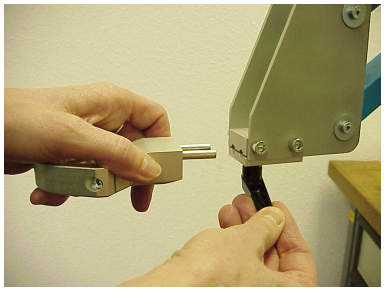


Figure 7

- ⇨ Desserrer le levier et retirer l'outil avec son adaptateur du raccordement.

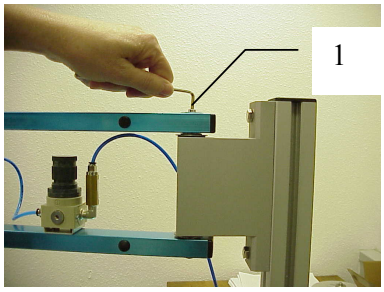


Figure 8

⇨ Desserrer la vis cylindriques Pos. 1.
(Point de rotation „A“)

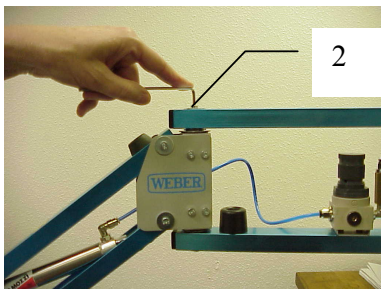


Figure 9

⇨ Desserrer la vis cylindrique Pos. 2.
(Point de rotation „B“)

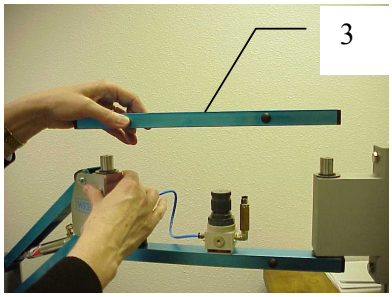


Figure 10

⇨ Démonter le profil supérieur du support Pos. 3.

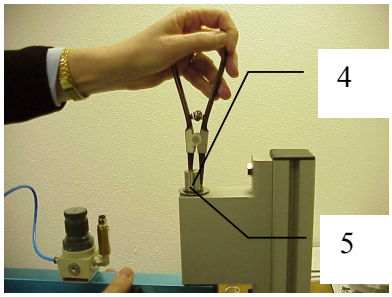
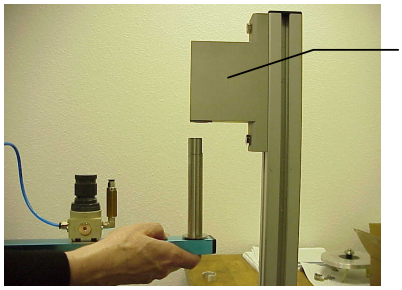


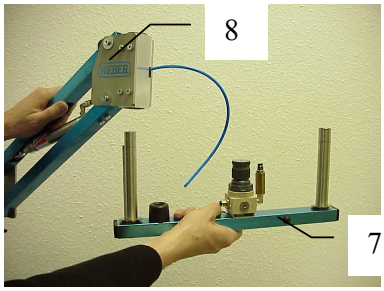
Figure 11

⇨ Desserrer le circlip au point de rotation „A“ Pos. 4 et le retirer ainsi que les douilles axiales Pos. 5 par le haut.
⇨ Desserrer le circlip au point de rotation „B“ Pos. 4 et le retirer ainsi que les douilles axiales Pos. 5 par le haut.
⇨ Retenir le pantographe.



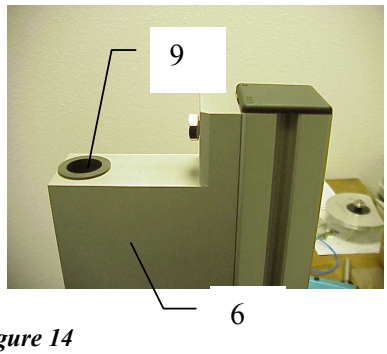
⇨ Retirer le pantographe du support mural Pos. 6 par le bas.

Figure 12



⇨ Retirer le profil du support (inférieur) avec les arbres Pos. 7 de la partie avant du pantographe Pos. 8.

Figure 13



⇨ Au point de rotation „A" retirer les douilles Pos. 9 (en haut et en bas) du support Pos. 6.
⇨ Au point de rotation „B" retirer les douilles (en haut et en bas) du support.

⇨ Enfoncer de nouvelles douilles.

Figure 14

Un jeu de douilles (4 unités) est joint à la livraison!

Attention:
Si une des douilles est défectueuse ou usée, nous vous conseillons de les changer toutes les 4!

Procéder au remontage du pantographe en sens inverse.

6. Changement d'outil

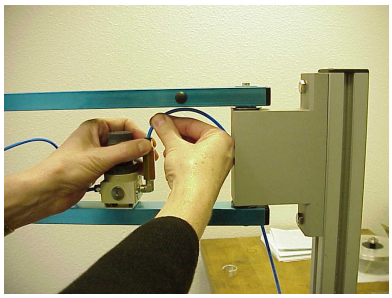


Figure 15

⇨ Déconnecter l'air comprimé de l'alimentation générale.

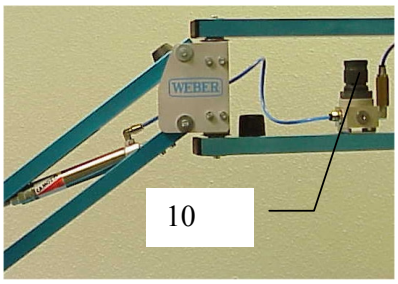


Figure 16

- Avant de desserrer le levier de serrage, s'assurer que le pantographe est tout à fait exempt de pression.

⇨ Tourner la vis de réglage de la soupape régulateur pression Pos. 10 dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, jusqu'à ce que l'outil soit exempt de pression.

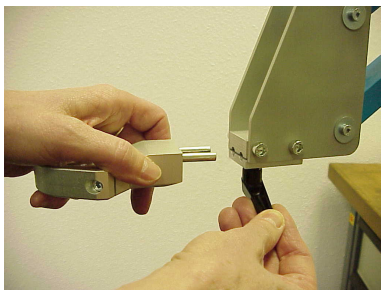


Figure 17

⇨ Desserrer le levier et retirer l'outil avec son adaptateur du raccordement.

⇨ Inserrer un nouvel outil dans le raccordement et resserrer le levier.

⇨ Raccorder l'air comprimé et régler la pression du cylindre (voir P.-Plan) grâce à la vis de réglage du régulateur de pression, de telle manière que le pantographe et l'outil se trouvent dans une position de travail pratique.

	Attention risque d'accident! **Serrer fermement le levier afin que l'outil ne puisse plus être retiré manuellement.** **Sinon le support du bras pourrait battre de façon incontrôlée vers le haut!**